

وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture

Kingdom of Saudi Arabia المملكة العربية السعودية

زراعة وإنتاج النعناع بالمملكة العربية السعودية



2020

دليل الممارسات الزراعية الجيدة

قائمة المحتويات

مقدمــــة	1
القيمة الغذائية والاستخدامات	2
العمليات والممارسات الزراعية	3
الآفات والأمراض	7
المحصول	8
المراجع	9

مقدمة

النعناع هو أحد نباتات الفصيلة الشفوية (Lamiacea)، وهو نبات عشبي معمر مستديم الخضرة، موطنه الأصلي حوض البحر المتوسط ذو طبيعة نمو زاحفة أو قائمة وينتشر بشكل شبه عالمي حول قارة أوروبا، وأفريقيا، وآسيا، وأستراليا وأمريكا الشمالية.

وفى المملكة العربية السعودية عامة، وفى منطقة المدينة المنورة خاصة يعتبر من أهم النباتات التي تميزها، ويتم توزيعها الى باقي المناطق لما له من ميزة نسبية، وكفاءة تسويقية عالية.

وفي إطار اهتمام وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمحافظة على زراعة النباتات ذات الميزة النسبية العالية، والعمل على تطوير التركيبة المحصولية للمملكة العربية السعودية، كان الاهتمام بالمحافظة على زراعة النعناع كمحصول مرتفع القيمة التسويقية.



صورة(1) نبات النعناع

القيمة الغذائية والاستخدامات

القيمة الغذائية

يحتوي كل 100جم من النَّعْنَاع على حوالي 70 من السعرات الحرارية و0.94 من الدهون، 0.24 من الدهون المشبعة، الكربوهيدرات والفيتامينات .

استخدامات النعناع

يستخدم زيت النعناع الطيار في الصناعات الغذائية والدوائية، كما يستخدم للمساعدة على الهضم، وكمزيل للمغص، وطارد الغازات. ويُستخدم نبات النعناع في تحضير الأطباق الغذائيّة والمشروبات، سواء كان طازجاً، أو مُجفّفاً، حيث تُضيف عشبة النعناع نكهةً جيّدة إلى الأغذية عند استخدامها في عمليّة الطهي، خاصةً عند الرغبةِ بتقليل كميّة الصوديوم والسُكّر المُضافة إلى هذه الأغذية، كما يستخدم زيت النعناع بشكلٍ عام في صُنع معاجين الأسنان، والعلكة، والحلوى، وبعض مُستحضرات التجميل.



صورة(2) مشروب النعناع



صورة(3) مستخلص زيت النعناع

العمليات والممارسات الزراعية

الأصناف


صورة(4) النعناع المغربي


صورة (5) النعناع الدمام


صورة (6) النعناع الحساوي


صورة (7) النعناع الدوش

ميعاد الزراعة

يمكن زراعة النعناع خلال شهور السنة، عدا الباردة منها وتفضل الزراعة خلال النصف الأول من فبراير حتى نهاية مارس.

العمليات والممارسات الزراعية

التكاثر

يتكاثر النعناع خضرياً من الشتلات الناتجة من المحصول السابق بشرط خلوها من الإصابات المرضية، على أن تجزأ إلى أجزاء طولها بين 20:15 سم وكل جزء حامل عقدتين أو برعمين أو أكثر،على أن تكون مطابقة للصنف أو النوع المطلوب من النعناع.

التربة المناسبة

تتم زراعة النعناع في جميع أنواع الأراضي العالية الخصوبة، جيدة الصرف والتهوية عدا شديدة الملوحة والموبوءة بالحشائش، ويفضل زراعته في الأراضي الرملية، طالما أمكن توفير كميات وفيرة من مياه الري لا تزيد درجة ملوحتها عن 2500 جزء في المليون.

إعداد وتجهيز التربة مع التسميد

النعناع من النباتات التي تستجيب للتسميد بدرجة كبيرة، وبناء على محتوى التربة من العناصر الغذائية، وما توصل به من اجراء حقل مشاهدة في منطقة المدينة المنورة تم التوصل الى طريقة التسميد بخلط السماد العضوي مع السماد المعدني كالاتي:

- قبل الزراعة: يتم اضافة 10 طن سماد عضوي معالج + 480 كجم سوبر فوسفات الكالسيوم + 240كجم كبريت زراعي +240 كجم (سلفات بوتاسيوم) للهكتار.
- بعد الزراعة: يضاف السماد النيتروجيني للهكتار بمعدل 240 كجم (سلفات النشادر) على دفعتين الاولى بعد شهر من الزراعة والثانية بعد الحشة الأولى. ثم 240 كجم عقب كل حشه ويوضع السماد بالخطوط ولا ينثر على الأوراق.

العمليات والممارسات الزراعية

كمية الشتلات

يحتاج الهكتار الى حوالي (36 الف) شتلة.

طريقة الزراعة

يتم تشغل خطوط الري (النقاطات) قبل الزراعة بمدة كافية لترطيب التربة حتي تكون سهلة عند اجراء عملية الغرس، ثم تغرس الشتلات على مسافة 20 – 25 سم بين الشتلة و الشتلة الأخرى . ويجب ان يكون طولها حوالى 20 سم بحيث يغرس معظمها في الأرض لتكوين مجموع جذري والباقي فوق سطح التربة لتكوين مجموع خضري، وتروى الأرض في اليوم التالي للشتل مباشرة .

عملية الترقيع

إذا تم الاعتناء بالزراعة والري فنادرا ما تموت أي نباتات في الحقل واذا حدث ذلك يفضل سرعة الترقيع حتى تكون النباتات متجانسة في الحقل وتعطى محصولا جيدا.

العمليات والممارسات الزراعية

عملية الري

نبات النعناع محب للماء، ويحتاج إلى الري بكثرة، وقلة الري تؤدى الى نقص حاد في المحصول وبشكل عام فان العامل المحدد لفترات الري وكميتة هو نوع التربة، ودرجة الحرارة السائدة ـ ففي التربة التي بها محتوى عالي من المادة العضوية تقل الفترة بين الريات، وكذلك في الشتاء عن الصيف تقل الفترة بين الريات – وعموما:

في حالة الري بالغمر: كل 2-3 ايام صيفا، وكل 4-5 أيام شتاءاً.

أما في حالة الري بالرش: يروي كل يوم في الصيف وكل 2-3 ايام في الشتاء.

وفي حالة الري بالتنقيط : تروى النباتات بمعدل 1-2 ساعة /يوم صيفا، وبمعدل ساعة كل 2-3 يوم شتاءا.

ويجب ان تروى الأرض عقب الحش مباشرة للمساعدة على سرعة التجديد، ويراعى ان يتوقف الري قبل الحش بفترة مناسبة.

مقاومة الحشائش

يجب التخلص من الحشائش الغريبة، والنامية وسط نباتات النعناع بالعزيق أو اقتلاعها يدوياً . حيث أن هذه الحشائش تعمل على رداءة الصفات الطبيعية، والكيميائية للزيت الناتج من عشبة النعناع إلى جانب كونها سببا لظهور كثير من الامراض، وتأثيرها على خفض كمية، وجودة المحصول .

الآفات والأمراض

الآفات الحشرية

لتجنب الإصابة الحشرية يجب الاهتمام بجميع العمليات الزراعية، وخاصة اقتلاع ومكافحة الحشائش بالحقل وخارجه ، مع التسميد بدون إسراف، وخاصة السماد النتروجيني لعدم جذب الحشرات الثاقبة والماصة، وزيادة الإصابة بها .

الآفات المرضية

ديدان الاوراق - المن - الاكاروسات - صدا الاوراق - البياض الدقيقى - اعفان الجذور - النيماتودا - الدودة القارضة – الحفارات.



صورة(٨) ديدان الأوراق



صورة(٩) المن



صورة(١٠) الاكاروس



صورة(١١) الصدأ



صورة(١٢) البياض الدقيقى



صورة(١٣) عفن الجذور



صورة(١٤) النيماتودا



صورة(١٥) الدودة القارضة



صورة(١٦) الحفارات

الحصاد

- بعد حوالى ثلاثة أشهر من الزراعة يبدأ حش نبات النعناع. ويتم حش النباتات ثلاث حشات الأولى خلال شهر مايو، والثانية آخر يوليو، وأوائل اغسطس والثالثة أوائل أكتوبر.
- يبدأ حش النباتات في الصباح الباكر حتى الساعة العاشرة صباحاً على أن يكون الجزء المتبقي فوق سطح الأرض طوله حوالى 10 سم.
- يراعى عدم الري قبل إجراء عملية القرط، لتجنب تخلخل النباتات أثناء الحش والعمل على سرعة التجفيف، و كذلك رفع كفاءة التقطير في حالة استخلاص الزيت الطيار.
- يجب استخدام مناجل حادة، ومطهرة وذلك بنقعها في محلول كلو راكس وماء بنسبة 1 : 1 لمدة 5 دقائق مع مراعاة التكرار كل نصف ساعة. كما يجب أن يكون القرط بعد تطاير الندى وبعد تنقية الحشائش ، ثم تروى الأرض عقب القرط مباشرة.

المحصول

يعطى الهكتار من النعناع في المتوسط المحصول التالى 60:80 طن عشب طازج بينما حوالي 4: 5 طن أوراق جافة بينما يعطي محصول زيت عطري فيتراوح بين 10:15 كجم

معاملات ما بعد الحصاد

في حالة الحصول على الأوراق سليمة تقطف الأوراق الخالية من الإصابات، وتفرد على غرابيل للتجفيف ثم تقلب يومياً حتى الجفاف .أما عند تسويق المحصول فى صورة نعناع مجروش تنشر النباتات المقروطة على هيئة حزم مرتين يومياً ثم تدق وتغربل وتعبأ .. – وفى حالة الحصول على الزيت العطري يرسل العشب إلى معمل التقطير خلال 24 ساعة لتقطيره .

المراجع

- ❑ المفكرة الزراعية (2011)، إدارة الإرشاد الـــزراعــي شعبة التوعية والتثقيف الزراعي، المملكة الـعربيـــة السـعوديـــة وزارة البيئة والمياه الزراعـة.

- ❑ الشبكة الدوليه للمعلومات/https://ar.wikipedia.org/wiki

- ❑ زراعة وانتاج النعناع ، نشرة رقم 943 / 2005 ،المادة العلمية معهد بحوث البساتين ،الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، جمهورية مصر العربية





وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture
Kingdom of Saudi Arabia المملكة العربية السعودية